

Weekly Report

Aug 21st ~ Aug 27th

Done

1. Based on reviewers' comment, I record video for BeXplorer again.
 - a. Some new functions added.
 - b. Some names changed in the paper.
 - c. Add sounds using TTS.
2. Minor changes on figures accordingly.
3. After some modification, re-run the BotRadar system. Modifications on the system and paper will continue.
4. Collect several vis papers in CHI, survey their way of conducting user study/ evaluation.

To Do

1. Regarding BotRadar, several major modifications: 1) add description of the radar projection. 2) user study. 3) expert interview. Minor changes will be made on the interface, and interactions (some mistakes corrected). The writing of algorithm should be simplified. Some word like "streaming" can be replaced with online (用 streaming 可能会显得一定得实时的感觉, 可以用 online 或者 incremental 来替代)

Paper

VIS 17 *EventThread: Visual Summarization and Stage Analysis of Event Sequence Data*. 用了类似 egoline 的设计方法, 对 event data 进行展示. 这里展示从三个不同的维度, 而这个维度是由张量分解得来(作者也说类似于主题模型更高一层的概念, 因为一些主题模型其实就是矩阵分解.) 这里又用到了一个 hidden 的概念, 其实很类似于曹楠老师 pvis 那篇文章.

一些整理, 关于之前 CHI 上可视化相关文章(Fan Du, Nan Cao, Jian Zhao 等人)

Fan Du 的 Finding Similar People to Guide Life Choices: Challenge, Design, and Evaluation

1. 先列出挑战, 再访谈潜在用户找到需求
2. 由于没啥 ground truth 或者类似的系统, 所以呢 lab study 和 expert interview. 不同复杂度的系统, 有 5 个 hypothesis. 然后回答 3 个 likert 量表问题, 多个数据集, 用 ANNOVA 验证(18 人)
3. Expert review 四个人, 每人 45 分钟, 写的比较简略

Fan Du 的 iSphere: Focus+Context Sphere Visualization for Interactive Large Graph Exploration [小的可视设计, 实验]

1. 跟其他小的可视设计从不同角度检视效果(图的大小, 图的结构)做实验

Jian Zhao: Egocentric Analysis of Dynamic Networks with EgoLines

1. 需求也是采访专家得出的
2. Controlled study: 与其他技术作比较, 做问卷, (18 人) 从不同方面的问卷.(结合需求)
3. Use-case scenario: 专家访谈, 应用于 enron 数据集, 讲故事

Jian Zhao: MatrixWave: Visual Comparison of Event Sequence Data

1. 与另一种可视化方法作比较, 用两个不同数据集, 12 人参与. 从不同方面的问卷.(结合需求)

g-Miner: Interactive Visual Group Mining on Multivariate Graphs

1. 需求是和专家讨论的
2. evaluation 是通过专家访谈的

Fan Du: Trajectory Bundling for Animated Transitions [小的可视设计, 实验]

基本同上第二篇

我们可能会采用 Fan Du 第一篇模式. 但是我们还是没有什么别的系统可做比较, 所以还得商量讨论下. 如果采用 BeXplorer 模式可能也行.

项目	专利	BotRadar
截止日期	9-10	9-10
进展	律师说在改, 还没发, 我估计这个后面修改难度应该不大, 不包含太多复杂内容.	时间十分紧迫, 尤其是 user study 和 expert review 仍需要时间. 下周先系统花 2-3 天时间小问题修修好, 投影算法补上. 后面要先去网易找那边专家聊一聊, 套路会仿照 BeXplorer. 但仍会先找巫老师商量下整个流程.